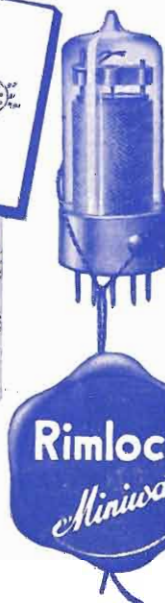
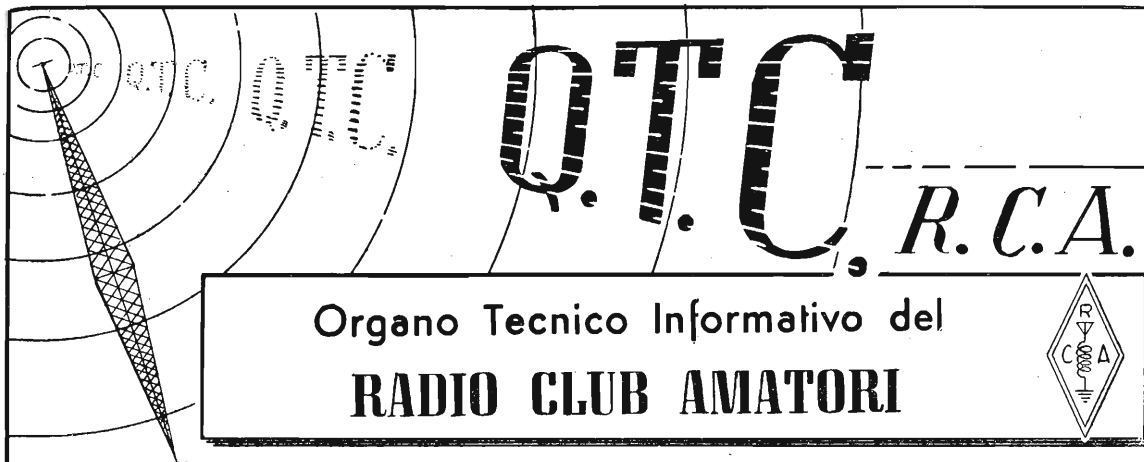
PUBBLICAZIONE MENSILE

Spediz. abb. postale gruppo III

NUMERO **8** AGOSTO 1951

PHILIPS
RimlocK serie E
ECH 42 Triodo esodo
Vf = 6.3V If = 0.23A
Convertitore di frequenza (parte esodo)
Vb = 250V R1 = 27kΩ R2 = 27kΩ Rg3+gT = 47kΩ Vg1 = —2V
Ia = 3.0 Ig2+g4 = 3.0 Ig3+gT = 0.2
Sc = 0.75mA/V Ri = 1MΩ Vosc = 8Veff
Oscillatore (parte triodo)
Vb = 250 V Ra = 33kΩ Rg3+gT = 47kΩ Vosc = 8 Veff
Ia = 4.8
So = 2.8mA/V Seff = 0.55mA/V μ = 22
EF 41 Pentodo a pendenza variabile
Vf = 6.3 V If = 0.2 V
Amplificatore A.F. o M.F.
Va = 250 V Rg2 = 90 kΩ Vg1 = —2.5V
Ia = 6 Ig2 = 1.7
S = 2.2 mA/V Ri = 1.0 MΩ Cagl < 0.002 pF
EBC 41 Doppio diodo triodo
Vf = 6.3V If = 0.23A
Caratteristiche tipiche
Va = 250V Vg = —3V
Ia = 1
S = 1.2mA/V Ri = 58 kΩ μ = 70
Amplificatore B.F.
Vb = 250V Ra = 0.22MΩ Rk = 1.8kΩ
Ia = 0.7
g = 51
EL 41 Pentodo finale
Vf = 6.3V If = 0.71A
Amplificatore d'uscita classe A
Va = 250 V Vg2 = 250 V Rk = 170 Ω
Ia = 36 Ig2 = 5.2
S = 10 mA/V Ri = 40 kΩ Ra = 7 kΩ Wa = 9 W Wo = 4.8 W
Amplificatore push-pull classe AB
Va = 250 V Vg2 = 250 V Rk = 75 Ω
Iamin = 2×36 Iamax = 2×39.5 Ig2min = 2×5.2 Ig2max = 2×8
Raa = 7 kΩ Wo = 9.4 W
AZ 41 Raddrizzatore per due semionde
Vf = 4 V If = 0.75A
Raddrizzatore
Vtr = 2× 500 Veff = 2× 400 Veff = 2× 300 Veff
Io = max. 60 = max. 60 = max 70
Cfiltr = max. 50 μF
La serie più apprezzata per apparecchi di qualità
RimlocK Miniwatt

PUBBLICAZIONE MENSILE

Spediz. abb. postale gruppo III

R. C. A.
Sede Centrale in Ravenna
Via Cavour, 34

SOMMARIO

Direttore responsabile:
Dr. FILIPPO COSTA, i 1 AHR
Comitato di redazione:
i 1 CW - i 1 AOP - i 1 MAX
i 1 TY - i 1 CHA - i 1 FLZ
i 1 KJO - i 1 KJZ.

Tipografia Randi - Via Baracca, 18 - Lugo

Teoria e pratica del trasformatore

di i 1 FKF

I. – TEORIA

In un nucleo con avvolgimenti, troviamo tre flussi:

1°) F comune ai due circuiti che si concatena con i due circuiti stessi.

2°) f_1 flusso di dispersione del primario.

3°) f_2 flusso di dispersione del secondar.

Siccome f_1 e f_2 sono flussi formati da linee che percorrono ampi tratti nell'aria, essendo la permeabilità dell'aria costante, cioè indipendente dalla induzione, possiamo dire che tali flussi generano dei coefficienti di autoinduzione di dispersione, aventi un preciso significato.

Si ha infatti:

$$l_1 = \frac{f_1}{i_1} N_1 \qquad l_2 = \frac{f_2}{i_2} N_2$$

dove N_1 ed N_2 = numero delle spire primarie e secondarie.

Stabiliamo ora (fig. 1) un circuito che ci rappresenti un trasformatore alimentato al primario con una f. e. m. sinussoidale.

Se applico la $V = Z\dot{I}$ ai circuiti, ò:

a) $V_1 = (R_1 + j X_1)\ \dot{I}_1 + \dot{E}_1$

b) $O = (R_2 + Re + j)(X_2 + Xe)\ \dot{I}_2 + \dot{E}_2$

dove $\dot{E}_1 = -j\ \omega\ N_1 \frac{F_M}{\sqrt{2}}$

$$\dot{E}_2 = -j\ \omega\ N_2 \frac{F_M}{\sqrt{2}}$$

Ora posso applicare al nucleo, sede del flusso F_M, eccitato dalla f. m. m. totale prodotta dal primario e dal secondario, la legge di Ohm per i circuiti magnetici e dire:

$FR = NI$ cioè

c) $$\frac{F_M}{\sqrt{2}} = \frac{(N_1\ I_1 + N_2\ I_2)}{R}$$

R = riluttanza.

Dalla soluzione delle a) b) c) facenti sistema, si ha il completo funzionamento del trasformatore. Molto importante per tutti i calcoli è il rapporto

$$\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_1}{N_2}$$

detto rapporto di trasformazione.

All'interpretazione delle tre equazioni giova costruire un diagramma.

Ricordiamo che fra il flusso F_M e le $E_1\ E_2$, c'è un angolo di sfasamento. Cioè le $E_1\ E_2$ sono in ritardo di $\frac{\Pi}{2}$ rispetto alla F_M. Sia il vettore (vedi fig. 2) OA uguale ad F_M.

Riportiamo E_1 ed E_2 in ritardo di $\frac{\Pi}{2}$ Supposte note le R_2 Re X_2 Xe dalla b) ricaviamo $\dot{I}_2$ che risulterà sfasato con la E_2 di un angolo ψ tale che

$$\text{tang}\ \psi = \frac{X_2 + Xe}{R_2 + Re}$$

Questa I_2 darà origine ad una V_2. Ragionando sulla formula si ha $R_2\ I_2$ in fase, j Xe Ie in ritardo. La risultante ci dà la V_2 sfasata di f angolo fattore di potenza del carico.

Se a V_2 si aggiunge la caduta chimica del secondario $R_2\ I_2$ in fase con I_2 e la caduta induttiva $X_2\ I_2$ in quadratura, si ottiene la $\dot{E}_2$, differenza tra la E_2 la V_2 che ci dà la caduta di tensione interna propria del circuito secondario. Ora note le proprietà costruttive del nucleo si calcola R con la $R = \frac{l}{\mu\ S}$. Nota la R si ricava la $\dot{I}_1$.

Si definisce corrente magnetizzante quella corrente $\dot{I}_o$ che percorrendo il primario dà origine a quella f. m. m. che viene provocata dalla $\dot{I}_1\ \dot{I}_2$ circolanti rispettivamente in $N_1\ N_2$. Poniamo cioè: $N_1\ I_o = N_1\ \dot{I}_o + N_2\ \dot{I}_2$.

d) $$I_o = \dot{I}_1 + \frac{N_2}{N_1}\ I_2$$

cioè dipende dal rapporto di trasformazione. Si definisce corrente secon-

daria ridotta al primario la

$$I_{12} = \frac{N_2}{N_1} \; I_2$$

tale che circolando nel primario, produrrebbe una f. m. m. uguale a quella prodotta dalla corrente secondaria circolante nel secondario.

Ora è semplice trovare la V_1. Applico la a), mi riporto una - E, avrò $R_1\ I_1$ e $jX_1\ I_1$. Avrò così una V_1.

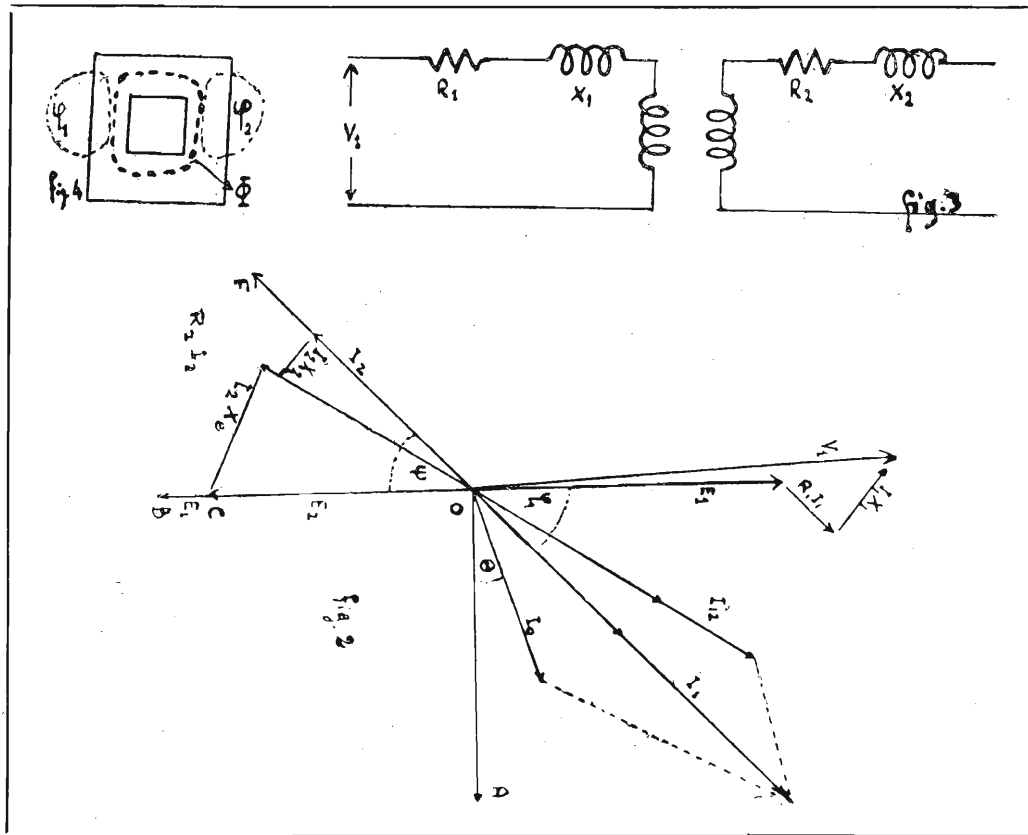
Se ho il funzionamento a vuoto (vedi fig. 3) ho: $\dot{I}_2 = O$ ed $\dot{I}o = I_1$.

La Io è inferiore del $10\,^0/_0$ a pieno carico. Il rapporto di trasformazione

diviene $\frac{V_1}{V_2} = - \frac{N_1}{N_2}$.

Se invece ho il funzionamento in corto circuito ho $V_2 = O$; $Re = Xe = O$.

Le correnti I_1 I_2 assumono valori assai elevati (da 10 a 30 volte la corrente di primo carico). Il rapporto di trasformazione diviene $\frac{I_1}{I_2} = \frac{N_2}{N_1}$.

La condizione di c. c. può essere realizzata solo riducendo la tensione del primario ad un valore molto basso: vale circa il $10\,^0/_0$ della tensione di funzionamento.

Allora per le c) e d) si ha:

$$F\text{M} = \frac{N_1\ Io\ \sqrt{2}}{R}$$

cioè $F\text{M}\ R = N_1\ Io\ \sqrt{2}$

$$Io = \frac{F\text{M}}{N_1\ \sqrt{2}}\ R$$

Se il nucleo fosse di materiale puro, cioè privo di perdite, FM ed $\dot{I}o$ sarebbero in fase, invece sono sfasati di un angolo θ. Dalla d) si ha: $Io = Io - \dot{I}_{12}$.

Rappresentiamolo con ON. I_{12} è dato da $- OF \frac{N_1}{N_2}$.

II. - PRATICA

Avuta ora una idea teorica del trasformatore vediamo come si agisca in pratica per il progetto di un trasformatore di alimentazione. Mi riferirò ad un esempio.

Sia da costruire un trasformatore di questo tipo:

Primario:

120 - 140 - 160 volts.

Secondario:

5 volts 5 A - 330 + 330 V. 0,079 A

Si opera così:

1) Calcolo della potenza complessiva richiesta.

$W_1 = V\,I = 5 \times 5 = 25$ watts

$W_2 = 660 \times 0{,}035 = 23{,}1$ „

In questo W_2 si ritiene che la corrente sia la metà di quella richiesta. Si avrà $W_t = 25 + 23{,}1 = 48{,}1$ che si arrotonda a 49.

2) Si calcola ora la sezione del nucleo: si usa una forma empirica che però corrisponde molto bene:

$S = 2 \sqrt{W_t} = 2 \times 7 = 14$ cmq

3) Si tiene conto ora del coefficiente di riempimento (uguale al 15 % di S per i lamierini da 0,35 mm.)

Per lamierini da 0,35 mm. si ha:

$S_1 = S/1{,}15 = 14/1{,}15 = 12{,}1$ che si arrotonda a 13 cmq.

4) Calcolo il flusso totale

$F = B\,S_1 = 10000 \times 13 = 13 \times 40^4$

Per il valore di F si sceglie un valore tra 8000 e 12000.

5) Calcolo delle spire di filo per volts primari.

Si fissa la frequenza f della rete $= \sim 42$ Hz. Si ha

$$N_1 = \frac{10^8}{4{,}44} . 42 \;.\; 13\,10^4 = 4{,}17$$

Allora per:

Volts 120 = 4,17 x 120 = N = 500

„ 140 = 4,17 x 140 = N = 583

„ 160 = 4,17 x 160 = N = 667

6) Si calcola la W_p del primario, come la W_t divisa 0,75 cioè il rendimento prevedibile.

$$W_p = \frac{49}{0{,}75} = \sim 66 \text{ watts}$$

7) Calcolo della sezione del filo con le formole: $\frac{W_p}{V} = I_p \quad d = 0{,}7 \sqrt{I_p}$

per 120 volts

$I_p = 0{,}55$ A $\quad d = 0{,}7 \sqrt{0{,}6} = 0{,}6$ mm

per 140 volts

$I_p = 0{,}5$ A $\quad d = 0{,}7 \sqrt{0{,}5} = 0{,}5$ mm

per 160 volts

$I_p = 0{,}44$ A $\quad d = 0{,}7 \sqrt{0{,}44} = 0{,}45$ mm

8) Calcolo delle spire per Volts secondo

$N_2 = N_1 \times 1{,}05 = 4{,}4$

9) Si calcolano le spire per i due secondari

Per 5 Volts

$N'_2 = 5 \times 4{,}4 = 22$

Per 330 Volts

$N''_2 = 330 \times 4{,}4$ 1452 spire

cioè in complessivo per i due rami

1452 + 1452

10) Calcolo della sezione del filo

$d = 0{,}7 \sqrt{5s}$

Per i 5 Volts

$d = 0{,}7 \sqrt{5} = 1{,}56$ mm

Per i 330 Volts

$d = 0{,}7 \sqrt{0{,}035} = 0{,}14$ mm

Si passa ora alla costruzione meccanica stabilendo, noto lo spazio occupato dal filo e dall' isolante, l' area della finestra.

i 1 FKF

Cercasi in visione schema trasmettitore 10 W. S. C. (UKW).

Inviarlo alla Segreteria Generale: si assicura rapida restituzione. Si ringrazia in anticipo.

QSL BUREAUX ESTERI

Con la continuazione dell'elenco pubblicato nello scorso numero, pubblichiamo le correzioni e gli aggiornamenti pervenutici. Mensilmente terremo informati i lettori di ogni variazione od aggiunta.

Alaska: Jerry Mc Kinley, Box 1553, Juneau, oppure Box 73, Douglas
Algeria: via REF, France, oppure via FA9RW, De Ville, Boite postale 21, Maison
Angola: c/o CR6AI, Joas Carlos Chaves, Box 51, Lubango, Angola [Carrée, Alger
Austria: via ARRL, oppure via O. V. S. V., Strohberggasse 6, Wien XII
Austria OE13: APO 168, Postmaster, New York, N. Y. (da QST - Sett. 1951)
Bahama Isl.: c/o VP7NM, C. N. Albury, PO Box 362, Nassau
Bulgaria: PO Box 830, Sofia
Chagos Isl.: Via Mauritius Isl.
Channel Isl.: via R. S. G. B., oppure via GC2AWT, BM/1154, London, W. C. 1,
China: via C. A. R. L., PO Box 409, Shangai, China [England
Cook Isl.: Ray Holloway, Box 65, Rarotonga, oppure c/o D. C. Cunnold, ZK1AB,
Cyprus: QSL Bureau, PO Box 451, Nicosia, Cyprus [PO Box 41, Rarotonga
Formosa: M. T. Young, PO Box 34, Taichung, Formosa
Haiti: Roger Lanois, RCAC, Box 153, Port au Prince, oppure c/o Radio Club d'Haiti, PO Box A-116, Port au Prince
Honduras: c/o HR1AT, Oscar Alvarado Trochez, PO Box 244, Tegucicalpa, D. C.
Iran: via EQ2L, Raymond A. Ball jr., U. S. Embassy, Teheran
Kenia: East Africa QSL Bureau, PO Box 1313, Nairobi
Liechtenstein: via Switzerland
Morocco: c/o G. Grangier, Box 50, Casablanca, oppure A.A.E.M. PO Box 26, Rabat
Nigeria: D. Piccirillo, P. & T. Departement, Ikeja, Lagos, Nigeria
Northern Ireland: via RSGB, oppure via GI5HV, W. H. Martin, Greenisland Lodge, Greenisland, Co. Antrim, Northern Island
Northern Rhodesia: N. R. A. R. S., PO Box 199, Livingstone, oppure c/o VQ2PL,
Nyasaland: H. E. Fuich, Postmaster, Limbe, Nyassa [Box 3, Livingstone
Okinawa Isl.: via KR6EK, Howard J. Hanson, APO 331, S. Francisco, Cal. U.S.A.
Saar: c/o 9S4AX, Alfred Woerner, Saarstrasse 9, Saarbruken 3
Salvador: F. J. Meja, 7.a calle Poniente n. 76, S. Salvador, oppure c/o Oscar R. Orellana, YS10, Apartado 329, S. Salvador
Seycelles Isl.: Swan Island, West India, via Tampa, Florida, U. S. A.
Sikkim: The Amateur Radio Club of India, VU2ARCI, PO Box 6666, Bombay 20,
Swan Isl.: Swan Island, West India, via Tampa, Florida, U. S. A. [India
Tangier: Tangier Radio Amateur Club, French PO Box 150, Tangier
Trieste AG2: c/o APO 209, c/o P. M., New York, N. Y.
Trinidad & Tobago: c/o VP4TT, PO Box 554, Port of Spain

Rapporti e commenti

a cura di HE9REE

Molto caldo in Europa quest'estate! Un caldo infernale si annuncia anche da Napoli (dove c'è sempre sole, anche quando il cielo è coperto, – e dove la lava scorre ancora calda): in queste condizioni non è raro sentire alcuni nominativi stranissimi come: Solfato Di Soda, Kilo Di Rabarbaro, Sei Grande Zucca ecc. ecc.; ho registrato anche la seguente chiamata: "Cq para todos de Santiago di Cuba...„ d'una stazione napoletana. Nel qrm infernale ho sentito soltanto qualche cosa di "Sei grande...„ e di "...peperoncini„, poi è sparito completamente, e finora non ho più sentito una di queste stazioni, ma chi lo sa, saltano fuori quando la temperatura è piuttosto anormale e si è in pace con tutti gli angioletti!

Un'altra curiosità: sento in questi ultimi giorni, un po' dopo le ventidue, i 1 AHR che chiama in generale quaranta metri fono, mi arriva 59+9, ma subito comincia un qrm-spaghetti, risponde KDR 579, it 1 SEM 589, CUB 599 (ottima) e RGM 589. Tutti questi OM dànno all'Amicone Filippo (AHR) ottimi rapporti nove più venti etc... abbastanza per interessarsi del come lavora: Prova una antenna di fortuna interna di 10 metri, angolosa! (Caro amico, mi interessa specialmente l'angolo di questa antenna, per uno schema preciso nel prossimo QTC-RCA. Ti sarò molto grato. Amico Alfred). – *(n. d. r.: l'antenna è a zig-zag sotto il soffitto di una stanzetta).*

Come mi è arrivato l'amico John i 1 RC di Trieste 5,9+9+, fra le ventitrè e mezzanotte, nessun OM mi è arrivato finora in ottima forma senza antenne: soltanto l'amico Paolo (BUV) con un piccolo schema in mano, per trovare più facilmente HE9REE. – E altrettanto mi ha trovato, mentre riposavo a letto fra segnali telegrafici dell'altoparlante, la voce di RLH, chiaramente comprensibile sulla strada! Sicuro, qui si trova l'Amico Alfred!

Ho sentito poi qrm-moto e sotto la lanterna ho visto (guardando dalla finestra) la targhetta TS, – Trieste, – un OM, sì, un OM Italiano venuto a trovarmi in Isvizzera! Un caro amico con una Guzzi rossa. Ho potuto salutarlo, ma è partito troppo presto! (causa la Guzzi o la XYL a casa? Non lo so...). Ma questa visita, anche se breve, mi ha profondamente commosso: uno dei più attivi OM Italiani, che ha lavorato con quasi tutti gli OM del mondo, è venuto a Zurigo, la più grande città della Svizzera con tanti OM, è venuto esclusivamente a trovare un listener! Non so dirgli altro che a presto e molte grazie.

Il 18 di giugno verso le ventitre mi arriva l'Amico Giorgio KDR nove più, con buona modulazione, in bella compagnia con CTZ, Amica Antonietta che mi arriva benissimo S otto e buona modulazione, BPW, Amico Luigi - Vittorio nove/nove, amico Gastone BQS arriva nuovamente in ottima forma, sia per il qrk o la sua modulazione d'una plastica raramente sentita. La Sua voce magnifica mi sembra piaccia a tutti gli OM, una voce che rappresenta la Sua anima. Anche CPN non manca e arriva come Gastone in ottima forma; come ultimo in questo qso arriva CEQ, non fortissimo come di solito (qsb-4), ma la mod. è ottima.

20 - 6, dopo le ventitrè e trenta DV (Don Vittorio) chiama in generale su quaranta metri (ha sbagliato bobina? No, è soltanto un vecchio OM che ritorna nella gamma degli Amici!) s 9 mod. buona (?), ma non è proprio la tua voce, carissimo Ugolino, sei modulato troppo profondamente! (fra parentesi, posso dirti già oggi che Ti ho sentito in questi giorni con la tua voce: allora Tu hai corretta la tua modulazione!) Mezzanotte è passata: sento in qso is 1 SMB nove/nove, is 1 ANU con soltanto s6, mod. buona, ALH 579, RCA 579 e Tre L 599.

Ben presto, al mattino del 21 - 6, sento un qso fra Este - Perugia - Napoli, CTZ s7, un po' piano (per non svegliare le galline vicine!) ma comprensibile totalmente e modulazione buona, ZRM arriva più forte s nove e buona modulazione, invece CGE sovramodula leggermente. Verso le sei si fa sentire l'Amico Paolone BUV S 9, mod. granulosa, non rac, (perchè non metta subito le mani dentro il Tx, posso dirti che la Tua voce oggi è molto naturale!), il suo corrispondente YP, Ancona, arriva S 8, la mod.?, BOU s otto molto buona la modulazione e AUN s 7 più, mod. buona.

Dopo le due del 22-6 mi arrivano tre ottime stazioni DL - GDS - LLL tutte 9 più, come broadcasting! E per salutare gli Amici salta fuori l' Amica Cristina con la Sua "Buona notte e sogni d' oro con gli angioletti".

21-6: verso le quattordici si fa vivo l' Amico Giorgio, Norvegia - Londra da Vicenza, naturalmente con una modulazione degna di broadcasting, "modulazione NL", veramente qualche cosa di speciale, molto gradevole all' orecchio.

22-6 EN in Qso con DL3NY, lavora con V - antenna e soltanto 10W (?), mi arriva 589 più.

23 - 6: verso le $17^1/_2$ si fa sentire BQR (e come!), come una bomba atomica a s 9 più venti db, con ottima modulazione, in qso con CFH 579 più.

24 - 6: AHR s 9, buona modulazione, parla d' una antenna universale con EA5BS 589 più.

Ventidue e trenta, dopo lunga assenza, la caratteristica e simpatica voce di BUN si fa sentire in un qso con CT1SQ, e verso le ventitrè con un'altra stazione, mi arriva come di solito nove più quindici db.

26 - 6: Marina - Mobile i 1 BWV (Falconara - Grecia), Amico Aldo in QSO con AZK (Teramo) 599 e BKF (Roma) 58+9 mi arriva ottimamente 509; non credevo a una stazione mobile marittima, ma il giorno 28 di Giugno mi arriva nuovamente, in un mare di qrm 589, posizione NO Stromboli, in qso con CFU 9 più quindici (rac), SOP 9 mod. buona, LUX s 8 buona mod.; e per l' ultima volta mi arriva BWV - marina mobile, con posizione Bocca di Bonifacio, 9 più con buona mod. I miei complimenti, auguri e a risentirti presto, caro Aldo!

78 - 6, ventuno e venti: BQR nove più venti db, CLH nove più, ALH s nove, BTY nove e SSC nove più dieci, tutti con ottima modulazione; ma nel mare del qrm mi arriva soltanto la voce di Pina chiara e bella (come la sua calligrafia!)

Verso mezzanotte chiama CNY nove più venti db, sento un lungo qso in bell' ordine e disciplina con is 1 SMB nove più dieci db, CAQ nove più (ottima mod.), is 1 BYB otto più b. m., DV otto b. m., BRE 478, BZH 599: qrt all' una.

30 - 6: Quaranta minuti dopo mezzanotte MGG, un' ottima stazione con una perfetta modulazione, veramente

un grande piacere il sentire la sua voce e le sue parole di grande Amico! Spiacente che non sento i suoi corrispondenti BMK e BZH.

30 - 6: Poco dopo le sei chiama Roma BKF con una modulazione molto chiara, 58 più, con una sola 807 finale: complimenti!

Durante tutto il mese di luglio la propagazione di 40 metri è cambiata sempre, (come il tempo!). Il primo OM al mattino, che mi arriva quasi sempre in ottima forma, è la stazione di CGE; spiacente per Lui che gli OM a quest' ora sono ancora sotto le coperte!

6 - 7: verso le ventidue mi arriva la sempre simpaticissima voce da BL attraverso il micro di TG (peccato che non si sente più l' Amico Renato sui 40 metri; (ah, c' è la televisione!), mi è arrivata nove più venti db, ottima modulazione, ca 90 per cento e un canale stretto ugualmente; il qso era composto da YQ s 9 mod. legg. telefonico, forse causa propagazione, BPW con lo stesso qrk s nove e buona modulazione.

7 - 7: MCG in un lungo qso da mezzanotte oltre le due con BYR e GWS e finalmente con BZH: appena sentiti i suoi corrispondenti causa propagazione lunga (due righe... per gli Amici, due parole..., un grande piacere anche per me!) Sempre come broadcasting, con poco qsb! Complimenti!

i 1 BUV, Amico Paolo, ti ho sentito in un grande qso verso le tredici e trenta: per te 589, CBT 589, BSB 59 più 9, KTU 589 (mod. un po' cupa), AZN 599, BL 59 più solita ottima modulazione, ALH 599, molto qrm in gamma, ma comprensibilità per tutti cento per cento!

10 - 7: Verso mezzanotte ho seguito un piacevolissimo qso fra i 1 XC e G2HKJ; tutti e due in ottima forma 599 e in ottimo inglese. Complimenti!

HE9REE, Amico Alfred

5° Contest DX Europa

cw: dalle 0001 GMT del 1-12-1951
alle 2400 „ „ 2-12-1951
fone: dalle 0001 „ „ 8-12-1951
alle 2400 „ „ 9-12-1951

Numero di controllo: rapporto RST o o RS seguito da un qualsiasi numero fisso di tre cifre.

Contest CQ 1951

fone: dalle 0200 GMT del 27-10-1951
alle 0200 „ „ 29-10-1951
cw: dalle 0200 „ „ 3-11-1951
alle 0200 „ „ 5-11-1951

in 4 bande (80-40-20-10 mt.) e in 4 sezioni:

1) Operatore singolo fone
2) „ multiplo „
3) „ singolo cw
4) „ multiplo „

Numero di controllo: RST o RS seguito dalla propria zona (Italia = 15).

Punteggio: QSO con stazioni di diverso continente = 3 p.; con stazioni dello stesso continente = 1 p.; con stazioni dello stesso paese zero punti, ma valido per il moltiplicatore di zona e di paese.

Moltiplicatori: quello di zona (somma delle zone lavorate) e quello di paese (somma dei paesi lavorati), sempre su ciascuna gamma.

Log: separati per ogni gamma più il sunto generale, vanno inviati entro il 15-12-1951 a "CQ„ - 67 West 44th Str., New York 18, N. Y.

Per qualsiasi chiarimento, rivolgersi alla Segreteria Generale R. C. A.

Ogni versamento a favore del R.C.A., a qualsiasi titolo, deve essere effettuato sul c. c. p. N. 9/15847, intestato a R. C. A. - Tesoriere Nazionale - Verona.

Il Ministero delle Telecomunicazioni ci comunica che ha concesso i seguenti permessi di trasmissione:

con decorrenza dal 16 - 6 - 51

i 1 sog - Bocci Alfredo, viale Francesco Crispi 82 - Teramo.
i 1 bra - Brando Rocco, via Monaci 27 - Palmi (Reggio Cal.).
i 1 dag - Brezza Marco, - S. Giorgio Monferrato (Alessandria).
i 1 spg - Brunetti Bruno, via Petrucci 11 - Pesaro.
i 1 hbr - Bruno Riccardo, via Oberdan 55 - Grosseto.
i 1 czx - Carone Nicola, via Piccinni 5 - Carbonara Fraz. di Bari.
i 1 chk - Cittadoni Giorgio, via Arco di Drusso 8 - Spoleto.
i 1 vzv - Deciani Deciano - Cassacco (Udine).
i 1 czy - Dellino Pasquale, via Venezia 33 - Bari.
i 1 czw - Fiore Nicola, via Giuseppe Bozzi 9 - Bari.
i 1 czp - Fossati Ambrogio, via Fratelli Bronzetti 16 - Como.
i 1 sph - Frassetti Andrea, via Redipuglia 18A - Genova.
i 1 dae - Gargiulo Carlo, Calata Trinità Maggiore 4 - Napoli.
i 1 Dab - Malagoli Bruno - Ramiseto (Reggio E.).
i 1 mak - Marzoli Armando, via Franchetti 3 Milano.
i 1 czd - Mina Andrea, via Alessandro Poerio 56 - Roma.
i 1 cxb - Palmieri Pasquale, via Vallette 9 - S. Giovanni di Marignano (Forlì).
i 1 dac - Pandini Giorgio, via Ugo Foscolo 5 - Pavia.
i 1 daa - Rombaldo Felice, Corso delle Langhe 20 - Alba (Cuneo).
i 1 dai - Rosso Lorenzo, via 4 Novembre 59 - Sommariva Bosco (Cuneo).

con decorrenza 1 - 7 - 1951

i 1 dbw Balbiano D'Aramendo Vittorio, via Verdino 173 - Magliano Alpi (Cuneo).
i 1 cxb - Banaudi Giovanni, via Fabbro 6 - Torino.
i 1 cbj - Barbazza Narciso - Camburzano.
i 1 kkm - Bramati Emiliano, viale Molise 62 - Milano.
i 1 cyj - Bertellini Luigi, Strada V 20 Pegognara (Mantova).
i 1 buq - Borghi Gian Carlo, via Scarpa 11 - Modena.
i 1 czg - Bottari Mario, via Borgo Pinti 63 - Firenze.
i 1 czn - Campanella Enea, via Leonardo Cocito 11-1 - Genova.
i 1 fla - Celli Rodolfo, via Aventina 59 - Roma.
i 1 crj - Colzi Umberto, via Fontana 23 - Semma Lombarda (Varese).
i 1 dav - Corcos Nissim, via A. Vannucci 9 - Pistoia.
i 1 spe - D'Arpa Vincenzo, via Resuttana Colli 520 Palermo.
is 1 dao - Desocus Fabio, via Manoli 1 Lanusei (Nuoro).
i 1 dad - Donaduzzi Maria, via M. Venegoni 22 Gallarate (Varese).
i 1 spn - Fattorelli Angelo, via Monteleone 19 - Gargagnago (Verona).
i 1 czb - Gallici Mario, S. Marco 4393 Venezia.
it 1 cyx - Galvagno Giuseppe, Piazza Cavour 6 - Patti (Messina).
i 1 czl - Giorgio Giorgio, Cannareggio Traghetto Maddal. 2177 - Venezia.
it 1 czr - Giuffrè Vincenzo Mariano, via Trapani 9 - Palermo.
i 1 czs - Golinelli Rolando, via Polese 31 - Bologna.
it 1 cyy - Ingardia Biagio, via Regina Margherita - Pacece (Trapani).
i 1 spd - La Marra Carlo, via S. Marco 5012 - Venezia.
is 1 cyz - Leoni Leonetto, Corso Matteotti 51 - Iglesias (Cagliari).
i 1 czj - Lunghi Tomaso, via Loredan 4 - Padova.

i 1 dbf - Magnani Guido, via Walter 36 - Varese.

i 1 dbe - Malgherini Clarenzo, via Boldini 21 - Mogliano Veneto (Treviso).

i 1 cxi - Montanari Umberto, via Vespignani 3 int. 3 - Roma.

i 1 dan - Munari Feliciano, via Molino 31 - Fontaniva (Padova).

i 1 czf - Pagnini Vittorio, via Carrara 9 - Viareggio (Lucca),

i 1 sot - Parmeggiani Manfredo, Piazza Libertà 76 - Castelmassa (Rovigo).

i 1 kyg - Pegoraro Ugo, via Roma 1 Monselice (Padova).

i 1 das - Persiani Annibale, via Ospedaletto 48 - Forlì.

i 1 pow - Povia Salvatore, via Teodosio 98 - Milano.

i 1 czh - Praiconi Giuseppe, via S. Leonardo 24 - Bologna.

i 1 cki - Rava Wladimiro, via Sauro 37 Rimini.

i 1 cxo - Ravera Alessandro, corso Emilia - Torino.

i 1 dnl - Rigon Renzo, viale della Pace 89 - Vicenza.

i 1 czu - Salerni Umberto, via Metastasio 15 - Firenze.

i 1 cze - Salvadori Libertario, via S. Giovanni 10 bis - Livorno.

i 1 dak - Santalucia Don Aniceto, via S. Paolo 2 - Fiastra (Macerata).

i 1 bse - Tassinari Alberto, via Vittorio Emanuele 12 - Firenze.

i 1 dar - Trevisan Romualdo, via Cogne 11 - Milano.

i 1 czb - Vettori Sante, via Umberto I 19 - Rovigo.

i 1 daf - Zandro Mario, Coredo (Trento).

i 1 dam - Zangarelli Silvano, via G. Oberdan 7 - Città di Castello (Perugia).

con decorrenza 1 - 8 - 1951

i 1 spz - Aroldi Ugo, via Ghisleri 2 A Vescovato (Cremona)

i 1 dbx - Bergamoni Antonio, Piazza della Libertà 4 - Stezzano (Bergamo).

i 1 bcc - Bertoli Tomaso, via Cavour 8 - Pontoglio (Brescia).

i 1 dbt - Borroni Mario, via Giuseppe Grassi 10 - Torino.

i 1 wau - Campodonico Giuliano, via G. B. Campaneto 1-14 Sampierdarena.

i 1 daq - Cardarelli Giovanni, via Manin 35 - Milano.

i 1 dau - Chicchio Giorgio, Borgo S. Domenico 5 - Cividale del Friuli.

i 1 spp - Corso Giuseppe, Piazza Isidoro Pestarino 4-11 - Genova.

i 1 dbk - De Lorenzì Mario, viale Bassani 21 - Thiene (Vicenza).

i 1 fel - Felici Padre Agostino, Parrocchia di Sant'anna - in Artena, Orvieto.

i 1 soz - Girola Paolo, via 25 aprile 20 Residenza Golasecca Varese Milano.

i 1 dbr - Marchi Giancarlo, via Principessa Clotilde 30 - Torino.

i 1 dbh - Mazzoccu Gianni, Gignese (Novara).

i 1 mod - Modelli Giuseppe, via Franco Faccio 31 C - Verona.

i 1 dbu - Moretto Aldo, via Principe Tomaso 35 - Torino.

i 1 dat - Nogler Francesco, via delle Ville 14 - Bolzano.

i 1 dbv - Saglio Roberto, corso Regina Margherita 86 - Torino.

i 1 soy - Vadalà Giovanni, via Giovanni Torti 22-1 - Genova.

i 1 czi - Venturini Carlo, via Volterra 46 - Ancona.

i 1 cyo - Vitagliano Enzo, via Paolino 11 - Nola (Napoli).

i 1 dan - Zanotti Luigi, via Ripoli 73 Firenze.

con decorrenza 16 - 8 - 1951

i 1 dbg - Anzani Alberto, viale Marche 91 - Milano

i 1 bpf - Barbazza Marcello, via G. Segato 18 - Belluno.

i 1 dah - Campani Giovan Garlo, Stazione FF. SS. - Domodossola.

i 1 dba - Esposito Valentino, via De Santis 23 - Napoli.

i 1 ayh - Fiatti Gioacchino - Cupramontana (Ancona).

it 1 dby - Finocchiaro Filippo, via Pacini 65 - Catania.

i 1 dbd - Franchelli Sante, via del Camoscio 10 int. 14 - Genova.

i 1 btt - Franzoi Giancarlo, via Bengasi 1 - Padova.

i 1 bht - Giordano Giancarlo, via Governolo 21 - Torino.

i 1 dbl - Giorgi Paolo, Piazza Marconi 2 - Piglio (Frosinone).

i 1 dbb - Guardiauo Antonio, Corso Vittorio Emanuele 655 - Napoli.

i 1 ayv - Nocera Gaspare, via Ermerio 23 - Bologna.

i 1 cwp - Ricciardi Guido, Fr. Leca via Piemonte 157 - Albenga.

i 1 aez - Schiatti Pierfranco, Piazza Prealpi 1 - Seregno (Milano).

i 1 pum - Segrè Luciano, via Tommaso Ivrea 7 int. 13 - Genova.

i 1 dbi - Pinolini Venanzio, via Prato del Bosco 1 - Taino (Varese).

i 1 daj - Winspeare Carlo, Piazza Castello 7 - Depressa di Tricase (Lecce).

i 1 wbm - Vecchio Elvio, via Merano 47 int. 8 - Genova Sestri.

con decorrenza 1 - 9 - 1951

i 1 aac - Barbetti Lorenzo, via Maggio 2 - Udine.

i 1 aaj - Bassani Bruno, via Marconi 43 - Buscoldo (Mantova).

i 1 acb - Becocci Cesare, via Mirandola 11 - Roma.

i 1 aay - Bianchi Primo, via Vittorio Veneto - Grumello del Monte (Bergamo).

i 1 abc - Boratto Francesco, Dorsoduro 893 - Venezia.

i 1 dcc - Carlesso Bruno, Cà Bottara 1 - Schio (Vicenza).

i 1 egc - Dott. Prof. Cavalieri Giuseppe, via Roma 59 Roma.

i 1 dbn - Cecchia Angelo, via Saffi 49 presso Massera - Viterbo.

i 1 acg - D'Alessio Giuseppe, via degli Asili 6 T - Livorno.

i 1 ach - Per. Ind. D'Angelo Luigi, via A. Vitolo 31 - Roccadaspide (Salerno).

i 1 alo - Della Porta Ugo William - Guglionesi (Campobasso).

i 1 dcb - Delle Vedove Remo Lino, via Romans 42 - Cordenons (Udine).

i 1 adb - Fraccaro Bruno - Castelfranco Veneto (Treviso).

i 1 fgl - Dott. Prof. Frioli Luigi Mario V. Asmara 2 - Rimini.

i 1 adh - Giorcelli Renato, via Alessandro Savio 4 - Casale Monferrato (Alessandria).

it 1 alt - Grafeo Salvatore, via Roma 21 - Caltagirone (Catania).

i 1 adl - Liccaro Giorgio, via Antonio Marangoni 25 - Udine.

is 1 dbo - Lumbau Franco, via Sardegna 20 - Sassari.

i 1 ads - Marinelli Cesare - Albino (Bergamo).

i 1 alg - Meletti Augusto, via Gavasin 10 - S. Biagio di Argenta (Ferrara).

i 1 aef - Pagni Gino - Fraz. di Spinate Alopascio (Lucca).

i 1 alc - Pratesi Silvano, via Giov. Paolo Pannini 11 - Roma.

i 1 aeh - Ricci Giulio via Faenza 7 Roma

i 1 alf - Dott. Ing. Santangelo Francesco, via Caroglio 112 - Napoli.

i 1 ael - Santini Roverto, V. Carducci 30 D - Livorno.

i 1 aen - Smaldino Dario, V.C. Colombo 11 - Pineto (Teramo).

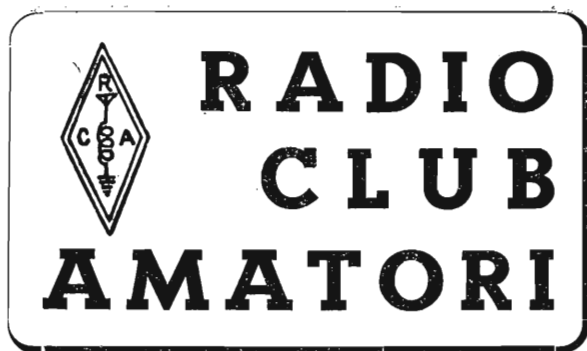
i 1 aeo - Zampa Luigi, via M. Parioli 44 - Roma.

---

i 1 wai, Rag. Edoardo Grasselli, di Genova, ci prega di rendere noto che il suo permesso è con decorrenza 16 settembre 1950.

Variazioni :

Lozza Giancarlo, di Varese : i 1 KBG invece di i 1 FKK.

Grassi Maurizio, di Napoli : i 1 AZB invece di i 1 MGT.

Casella Postale 37
RAVENNA

SEGRETERIA
GENERALE

CIRCOLARE INFORMATIVA A
TUTTI GLI O. M. DEL R. C. A.

Notiziario dalla Segreteria Generale

Riunione del Consiglio Nazionale R. C. A.

Mentre stiamo per andare in macchina è riunito il consiglio Nazionale del R.C.A.. Sono presenti il Presidente i 1 CW, il Vicepresidente i 1 AON il Tesoriere i 1 SCE, il Segretario i 1 AOP il Vicesegretario i 1 SMN, il Consigliere i 1 AHR. Presenti per Delega i Consiglieri i 1 AIK ed i 1 AKU. Si attende l'arrivo del Consigliere i 1 SLJ.

Dopo un'ampia relazione di i 1 CW ed i 1 AHR sugli argomenti trattati nella riunione della Commissione ARI-RCA, tenutasi il 9 - 9 - 51 in Monselice, e messa a verbale la ratifica dell'accordo scambio QSL con la ARI (accordo che per altro la ARI non ha ancora ratificato), si passsa all'esame della relazione fatta dal Direttore del "QTC„ i 1 AHR, riguardante l'Organo stesso. Viene discusso ed approvato un piano di distribuzione regolare, a fine di ogni mese, del "QTC„ stesso, ampliato e migliorato, tenuto conto dell'apporto dato dagli Associati con contributi straordinari e con la quota associativa integrativa 1951. A partire dal mese di ottobre pertanto "QTC„ assumerà la veste di un periodico uscente a data rigorosamente fissa; per quanto riguarda il contenuto, si fa appello agli Associati affinchè collaborino descrivendo le loro realizzazioni, dando consigli tecnici che possano essere utili a tutti.

Il Segretario Generale i 1 AOP svolge relazione sull'andamento della Segreteria e delle Direzioni Provinciali, indi fa presente la necessità di rassegnare le proprie dimissioni dalla carica, poichè i suoi impegni professionali non gli lasciano più, come per il passato, il tempo necessario per il disbrigo dell'enorme lavoro di Segreteria.

Dopo discussione, il Consiglio, riconosciute le ragioni addotte da i 1 AOP, lo ringrazia vivamente a nome di tutti gli OM, e ne accetta le dimissioni, passando l'incarico di Segretario Generale ad i 1 AHR, con effetto immediato per quello che riguarda disbrigo della corrispondenza, e rimandando la consegna dell'ufficio alla fine del corrente mese di settembre. I 1 AHR si varrà della collaborazione del Vice Segretario i 1 SMN e di un altro OM a sua scelta.

(La riunione continua, mentre le presenti note vanno in Redazione: al prossimo numero un più ampio notiziario).

Dal Ministero Poste e Telecomunicazioni

Domande per licenze radiantistiche

Si è spesso rilevato che le domande trasmesse dagli associati per la concessione del permesso radiantistico non sono corredate dai documenti di rito e talvolta quelli inviati mancano della prescritta legalizzazione.

Al fine di evitare tale inconveniente e di rendere nell' interesse dei richiedenti, più sollecita la istruzione di ciascuna pratica, si pregano gli interessati di voler particolarmente curare che le domande degli aspiranti radioamatori pervengano in bollo da L. 32.

Per ottenere le licenze radiantistiche: La domanda, in bollo da L. 32, va corredata dai seguenti documenti:

1) Certificato di nascita
2) „ di cittadinanza
3) „ di buona condotta
4) „ penale.

redatti in carta bollata e debitamente *legalizzati dalla competente autorità.*

La documentazione, inoltre, deve essere completata con un certificato attestante la capacità tecnica del richiedente rilasciato da Ente o persona di notoria competenza in materia.

Qualora, poi, il richiedente non avesse raggiunto la maggiore età (21 anni) e non sia inferiore agli anni 18 di età le domande suddette devono essere anche corredate di una dichiarazione in carta legale e legalizzata resa dinnanzi alle competenti autorità da parte di chi esercita la patria potestà, di consenso e di assunzione delle responsabilità civili e penali connesse all' impianto ed all' esercizio della attrezzatura radioelettrica.

Assegnazione frequenza

Tenuto conto dell' interesse che i radioamatori attribuiscono all' impiego delle freqnenze comprese nella banda 144-146 Mc/s già prevista per il servizio radiantistico a modifica di quanto disposto col foglio N. R4 del 23-11-50 diretto agli Enti in indirizzo si autorizza l'impiego della frequenza di 145,62 Mc/s per trasmissioni radiantistiche, alle seguenti condizioni:

- impiego di apparati quarzati aventi la larghezza di banda prevista per i vari tipi di emissione (Regolamento di Atlantic City).

- revoca della concessione, con effetto immediato, dal momento in cui l' uso di detta frequenza, da parte dei radioamatori, risultasse incompatibile con le esigenze dell' aereonavigazione.

Domande di permessi di trasmissione inoltrate al Ministero PP. TT.

Bravi Aldo, Napoli
Miglio Piero, Torino
Apolito Mariannina, Asti
Raviola Domenico, Asti
Sgarbi Enrico, Macerata
Zini Pier Luigi, Ravenna
Calderoni Mario, Ravenna
Arenoso Leonardo, Potenza
Nidito Giuseppe, Potenza
Lio Loj, Rovigo
Callero Riccardo, Genova
Sghezzi Federico, Genova
Cucinotta Santino, Genova
Bergamini Bruno, Lucca

Contributi straordinari

i 1 AON, Ugo Sacerdoti (An)	L. 5000
is 1 SBK, Geom. Scaioli O. (Ca)	» 500
i 1 AHR, Dr. Filippo Costa (Ra)	» 5000
i 1 CW, Cap. Filippini Giov.	» 2000

Servizio QSL

Il QSL Manager i 1 AHR, pregando gli OM di attenersi alle giuste tariffe di affrancatura delle QSL, come già precedentemente reso noto, comunica che sono giacenti al QSL Bureau alcune QSL dirette ai nominativi seguenti, dei quali è sconosciuto l'indirizzo: FLF - FLC - LDC - LDD - FER - FEK - FDM - FEC - WWK - KKK - KDW - MGB - VFO.

Gli interessati sono pregati di richiederle al Bureau stesso a mezzo QSL di Stazione.

Il QSL Manager prega inoltre i con-

soci di indirizzare le QSL unicamente all' apposito indirizzo, onde evitare disguidi: *"QSL Bureau, RCA, Casella postale 172, Ravenna „.*

Dalle Direzioni Provinciali

PALERMO: Nel giugno scorso sono state effettuate in Palermo le elezioni nell' ambito della Direzione Provinciale Palermitana del R. C. A.

Sono risultati eletti:

it 1 THS, Dr. Armando Fazio, *Direttore*
it 1 SPE, Mori Giochino, *Consigliere*
it 1 SLR, Seidita Pietro, *Consigliere*

Si pregano gli Associati di effettuare il versamento integrativo della quota sociale sull' unito modulo di c. c. p. n. 9/15847, intestato al "Radio Club Amatori - R.C.A., Tesoriere Nazionale, Verona,,, o tramite vaglia o assegno diretto al Tesoriere Angelico Brugnoli, i 1 SCE, via Caprera 2 A, Verona.

OM, prenotate tutti la edizione ufficiale del Call Book edito dal Ministero PP. TT.

E' con grande dolore che comunico a tutta la schiera degli OM la morte di i 1 WAP, Camusso Zelio (Via Canevari 5 rosso (Mercerie) Genova): molti dei vecchi Lo ricordano con la Sua C. V. 6 e con un watt antenna in gamma 40 od in gamma 20, gentile, educato, sempre pronto, per chi ne avesse bisogno, a dare il Suo consiglio o a comunicare ogni Suo esperimento. Fu con lui che provai la prima volta i 144 Mc.

Studioso oltre ogni limite, e fu proprio questa sua attitudine a minare la Sua salute, la meningite non Gli perdonò tutte le notti perdute al sonno, ma dedicate allo studio: in ultimo si dedicava anche alla chimica.

Ogni OM che ci lascia rappresenta per noi un dolore anche se non lo conosciamo; ma allorchè Lo si conosce, come io conoscevo WAP, diviene un fratello, non soltanto un amico. Alla Sua Gent.ma Mamma, che mi ringraziava dopo la sepoltura, non potei rispondere perchè anch' io piangevo.

i 1 WAI

Ci associamo alle parole di cordoglio di i 1 WAI a nome di tutti i Radianti Italiani.

Le più vive condoglianze al Consocio collega i 1 SOZ, sig. Paolo Girola, di Golasecca, Varese, per la prematura dolorosa scomparsa della sua xYL.

Partecipiamo ai consoci la scomparsa del collega i 1 SOW, Piero Pierattini di Prato.

Alla famiglia vivissime condoglianze.

Vive condoglianze anche alla famiglia di i 1 BDK, Dante Balestra di Biella, tragicamente perito in una sciagura aerea, e alla famiglia di i 1 TV, Rodolfo Sellari, deceduto il giorno 21 luglio u. s.

POSTA MINIMA

Ogni richiesta ed ogni risposta, vanno indirizzate a "QTC„ Rubrica Posta Minima, Casella Postale 73, Ravenna. Il servizio è gratuito, a disposizione degli OM.

Vendesi Ricevitore R 107 completo di valvole (L. 25000) o senza valvole (L. 12000). Scrivere Turillazzi Antonio, v. Cadorna 6, Brescia.

Cercasi Tx, possibilmente completo, 10-20 watt, per gamme radiantistiche, specificando condizioni e prezzo. Scrivere a is 1 SMY, Cau Paolo, via Manno n. 11 - Iglesias (Cagliari).

Cercansi variabili butterfly del tipo montato su VHF SCR 522. Scrivere a i 1 KJO, presso Segreteria Generale R. C. A., Box 73, Ravenna.

Cedo Trasmettitore 40, 20, 10 mt., finale 4 C 100 - V. F. O. Clapp N. B. F. M. - B. C. 312 modificato con alimentatore - Converter 40, 20, 10 mt. Trasmettitore portatile 15 watt fonia 40, 20, 10 con survoltore. Corbetta, p.za Aspromonte 30, Milano.

MODULARIO
C-c |e - 1308

Amministrazione delle Poste e dei Telegrafi

Servizio dei conti correnti postali

Certificato di Allibramento

Versamento di L. ....

eseguito da ....

....

residente in ....

via ....

sul c/c N. **9|15847**

intestato a: **Radio Club Amatori - Tesoriere Nazionale - Verona.**

Addì (1) 195

Bollo lineare dell'ufficio accettante

Bollo a data dell'ufficio accettante

N. ....
del bollettario ch. 9

Indicare a tergo la causale del versamento

Amministrazione delle Poste e dei Telegrafi

Servizio dei conti correnti postali

Bollettino *per un versamento di L.* ....

Lire ....
(in lettere)

eseguito da ....

residente in ....

via ....

sul c/c N. **9|15847** *intestato a:*

Radio Club Amatori - R. C. A. - Tesoriere Nazionale - Verona

nell'ufficio dei conti correnti di **Venezia.**

Firma del versante ....

Addì (1) .... 195 ....

Bollo lineare dell'ufficio accettante

Tassa di L. ....

Spazio riservato all'ufficio dei conti

Mod. ch. 8 bis
Edizione 1945)

Bollo a data dell'ufficio accettante

Cartellino numerato del bollettario di accettazione

L'ufficiale di posta

....

Amministrazione delle Poste e dei Telegrafi

Servizio dei conti correnti postali

Ricevuta *di un versamento di*

L. ....

Lire ....
(in lettere)

eseguito da ....

....

sul c/c N. **9|15847** *intestato a:*

Radio Club Amatori - R. C. A. - Tesoriere Nazionale - Verona.

Addì (1) .... 195 ....

Bollo lineare dell'ufficio accettante

Tassa di L. ....

L'ufficiale di posta

....

Bollo a data dell'ufficio accettante

La presente ricevuta non è valida se non porta nell'apposito spazio il cartellino gommato numerato

(1) La data deve essere quella del giorno in cui si effettua il versamento

(La causale è obbligatorio per i versamenti a favore di Enti od Uffici pubblici).

Quota associat. 1951 - ordinario L. 1000
" " " - juniores L. 500
" integrativa " L.

....

....

....

....

Parte riservata all' Ufficio dei conti correnti. N. .... *dell' operazione.*

Dopo la presente operazione il credito del conto è di L. ....

IL VERIFICATORE

....

WAI, WORKED ALL ITALY

1. - La rivista Selezione Radio istituisce il certificato W. A. I. *Worked All Italy*.

2. - Questo certificato verrà conferito a tutti quegli OM che potranno dimostrare con cartoline qsl di avere effettuato almeno un collegamento con ciascuna delle 18 regioni italiane sotto elencate.

3. - I collegamenti, per essere validi agli effetti del rilascio del certificato, dovranno essere successivi al 1º gennaio 1950 e dovranno essere stati effettuati tutti sulla medesima banda.

4. - Ogni certificato è relativo ad una determinata banda e pertanto potranno essere richiesti più certificati, ciascuno per una banda diversa (es. W. A. I. - 3,5 Mc, W. A. I. - 7 Mc. ecc).

5. - Non sono ritenuti validi i collegamenti effettuati con stazioni mobili e portatili.

ELENCO DELLE REGIONI VALIDE PER IL RILASCIO DEL CERTIFICATO W. A. I.

1. Piemonte (I1)
2. Lombardia (I1)
3. Liguria (I1)
4. Venezia Tridentina (I1)
5. Veneto (I1)
6. Trieste (I1, AG2, MF2)
7. Emilia (I1)
8. Toscana (I1)
9. Marche (I1)
10. Umbria (I1)
11. Lazio (I1)
12. Abruzzi (I1)
13. Campania (I1)
14. Puglia (I1)
15. Lucania (I1)
16. Calabria (I1)
17. Sicilia (IT1)
18. Sardegna (IS1)

Le cartoline qsl dovranno venire inviate per l'esame, unitamente a tre coupons di risposta per la copertura delle spese, al seguente indirizzo: Selezione Radio (W. A. I. Award), Casella Postale 573, Milano, Italy.

Pubblicazione autorizzata dal Tribunale di Ravenna
N. 54 del 22 - 12 - 1949